

	ODIGOS D		go Color
0	Transparente	8	Rojo
1	Negro	9	Rojo Claro
2	Verde	10	Amarillo
3	Verde claro	11	Amarillo claro
4	Azul oscuro	12	Verde oscurc
5	Azul claro	13	Magenta
6	Rojo oscuro	14	Gris
7	Azul celeste	15	Blanco

MACROLE MUSICAL		
SINTAXIS	FUNCION	VALOR INICIAL
A-G (#,+,-)	Notas musicales	
Oi	Octava i=(18)	i =4
Ni-	Notas	
	musicales i=(096)	
Li	Duración i=(164)	i=4
Ri	Silencio i=(164)	i=4
Ti	Tempo i=(32255)	i=120
Vi	Volumen i=(015)	i=8
Si	Forma envolvente i=(015)	i=1
Mi	Periodo de	i=255
4	envolvente i=(165535)	-128-41

MODOS DE PANTALLA	Y GRAFICOS	
SINTAXIS	FUNCION	EJEMPLO
SCREEN [modo],[tamaño de sprites],[click de teclado], velocidad del cassette en baudios],[tipo de impresora]	Epecifica uno de los 4 modos de visualización. Modo O-Texto 40x24 caracteres 1-Texto 32x24 caracteres 2-Bráficos alta resolución 3-Multicolor.Gráficos baja resolución. Tamaño de sprites O- 8x8 pixels, sin ampliar 1- 8x8 pixels, ampliado 2-16x16 pixels, sin ampliar 3-16x16 pixels, sin ampliar 3-16x16 pixels, ampliado Click de teclado O-Click inactivo 1-Click activo Velocidad del cassette en baudios O-1200 baudios 1-2400 baudios Tipo de impresora O-MSX 1-No MSX	SCREEN 2,0,0
WIDTH caracteres por linea	Define el numero de caracteres de cada línea de pantalla	WIDTH 20
CLS	Limpia la pantalla	
LOCATE [coordenada x], [coordenada y],[cursor]	Situa el cursor. Cursor O-Invisible 1-Visible	LOCATE 10,10,1
COLOR [caracteres],[fondo], [borde]	Define los colores del fondo, los caracteres y el borde de la pantalla	COLOR 7,12,14
LINE [[STEP](x origen,y origen)] -[[STEP](x final,y final)], [color],[B o BF]	Permit <mark>a dibu</mark> jar líneas y rectángulos	LINE (20,50)-(70,40)
	Permit⊇ dibujar círculos	CIRCLE (70,90),10,2
PSET [STEP](coordenada x, coordenada y)[,color]	Dibuja un pixel	PSET (50,30),7
PRESET [STEP](coordenada x, coordenada y)[,color]	Dibuja o borra un pixel	PRESET (50,30)
PAINT [STEP](coordenada x, coordenada y),[color],[color linea limítrofe]	Llena de color el area encerrada por la linea limítrofe	PAINT (50,40)
DRAW "cadena del macrolenguaje "gráfico"	Ejecuta la cadena del macrolenguaje gráfico	DRAW "S40U3R6"

FUNCION Valor absoluto Arcotangente Conversión a doble precisión
Valor absoluto Arcotangente Conversión a doble precisión
Arcotangente Conversión a doble precisión
Conversión a doble precisión
doble precisión
Conversión en entero
Coseno
Conversión a
simple precisión
Exponencial
Parte entera de X
Entero menor o
igual que X
Logaritmos
naturales
Valor aleatorio
Signo de X
Seno de X
Raiz cuadrada
Tangente de X
25
N caracteres izquierdos de X\$
N caracteres de X\$ a partir del
M-esimo
N caracteres derechos de X\$
N espacios
N veces el
caracter J
Mueve el cursor
hasta la N-esima casilla
N espacios
(6)

CONTROL DE FLU	JO Y EJECUCION	11 24-11
SINTAXIS	FUNCION	EJEMPLO
FOR variable=valor inicial TO valor final [STEP incremento] NEXT [variable]	Bucle. Se repiten las instrucciones comprendidas entre FOR y NEXT tantas veces como se especifique.	FOR I=1 TO 10 STEP2
GOSUB número de línea RETURN número de línea	Se transfiere control a la subrutina especificada. Al terminar se regresa al programa principal.	GOSUB 500 RETURN
GOTO número de línea	Se transfiere control a la linea especificada	G0T0 1000
IF expresión THEN sentencia o número de línea GOTO número de línea [ELSE sentencia o número de línea]	Se transfiere control a otra línea según el valor de la expresión.	IF X>3 THEN 5000 ELSE 200
ON expresion GOTO número de línea[,número de línea]	Se transfiere control a otra línea según el valor de la expresión	ON I GOTO 100,200
RUN [número de linea]	Inicio de la ejecución	RUN 10
STOP	Interrupción de la ejecución	1
CONT	Reinicio de la ejecución	
END	Final de la ejecución	
TRON	Se imprime el número de la línea ejecutada	
TROFF	Se suprime la acción de TRON	

COMPOSIC	CION MUSICAL	
SINTAXIS	FUNCION	
BEEP	Genera un pitido	
SOUND número	Introduce valores	
de registro,	en los registros	
valor	del PSG	
PLAY "cadena	Ejecuta las cadenas	
de música",	del macrolenguaje	
"cadena de música"	musical	

AYUDAS A LI PROGRAMACIO	
SINTAXIS	FUNCION
AUTO [número de línea][,incremento]	Genera números de línea de forma automática
RENUM [nuevo número de línea].[anterior número de línea], [incremento]	Permite renumerar las líneas de programa
DELETE (número de línea)-Enúmero de línea)	Permite borrar segmentos de un programa

	ROLENGUAJE FICO
SINTAXI	S FUNCION
Ui	Mueve arriba
Di	Mueve abajo
Li	Mueve a la
	izquierda
Ri	Mueve a la
	derecha
Ei	Diagonal arriba
	a la derecha
Fi	Diagonal abajo
	a la derecha
Gi	Diagonal abajo
	a la izquierda
Hi	Diagonal arriba
	a la izquierda
Mx,y	Desplaza el cursor
	a las coordenadas
	хеу
M+x,+y	Desplaza el cursor
-x,-y	a partir de su
	posición actual
An	Rotación de los ejes
Cn	Específica el color
Sn	Determina el factor
	de escala